



**Eur päisches  
Patentamt**

**Eur pean  
Patent Office**

**Office eur péen  
des brevets**



**Bescheinigung**

**Certificate**

**Attestation**

Die angehefteten Unterla-  
gen stimmen mit der  
ursprünglich eingereichten  
Fassung der auf dem näch-  
sten Blatt bezeichneten  
europäischen Patentanmel-  
dung überein.

The attached documents  
are exact copies of the  
European patent application  
described on the following  
page, as originally filed.

Les documents fixés à  
cette attestation sont  
conformes à la version  
initialement déposée de  
la demande de brevet  
européen spécifiée à la  
page suivante.

**Patentanmeldung Nr. Patent application No. Demande de brevet n°**

00870056.9

Der Präsident des Europäischen Patentamts;  
Im Auftrag

For the President of the European Patent Office

Le Président de l'Office européen des brevets  
p.o.

**I.L.C. HATTEN-HECKMAN**

DEN HAAG, DEN  
THE HAGUE,  
LA HAYE, LE

10/04/01

**THIS PAGE BLANK (USPTO)**



Eur päisches  
Patentamt

European  
Patent Office

Office européen  
des brevets

**Blatt 2 der Bescheinigung**  
**Sheet 2 of the certificate**  
**Page 2 de l'attestation**

Anmeldung Nr.:  
Application no.:  
Demande n°: 00870056.9

Anmeldetag:  
Date of filing: 24/03/00  
Date de dépôt:

Anmelder:  
Applicant(s):  
Demandeur(s):  
N. E. Way S.A.  
1000 Bruxelles  
BELGIUM

Bezeichnung der Erfindung:  
Title of the invention:  
Titre de l'invention:

Procédé de transmission de données stockées dans une base de données en relation avec un serveur vers un destinataire

In Anspruch genommene Priorität(en) / Priority(ies) claimed / Priorité(s) revendiquée(s)

Staat:  
State:  
Pays:

Tag:  
Date:  
Date:

Aktenzeichen:  
File no.  
Numéro de dépôt:

Internationale Patentklassifikation:  
International Patent classification:  
Classification internationale des brevets:

/

Am Anmeldetag benannte Vertragstaaten:  
Contracting states designated at date of filing: AT/BE/CH/CY/DE/DK/ES/FI/FR/GB/GR/IE/IT/LI/LU/MC/NL/PT/SE/UK  
Etats contractants désignés lors du dépôt:

Bemerkungen:  
Remarks:  
Remarques:

**THIS PAGE BLANK (USPTO)**

5     PROCEDE DE TRANSMISSION DE DONNEES STOCKEES DANS UNE BASE  
DE DONNEES EN RELATION AVEC UN SERVEUR VERS UN DESTINATAIRE

Objet de l'invention

[0001]           Le domaine technique du sujet couvre les  
10 télécommunications et la communication d'entreprise. Il  
s'agit d'utiliser la convergence entre la téléphonie mobile  
et Internet pour transmettre des carte de visites et des  
documents.

15     Etat de la technique

[0002]           En désignant les points de contact de  
l'entreprise vis-à-vis du monde extérieur, la carte de  
visite ou *Business Card* constitue le passage obligé de  
toute communication.

20     [0003]           Pourtant tous les efforts de design, de  
logistique, d'impression, etc. ne garantissent pas  
l'efficacité de sa diffusion. Les ruptures de stock ou les  
oublis sont légions. Et même lorsque l'échange de cartes  
s'effectue dans de bonnes conditions, rien ne garantit que  
25 son contenu sera répertorié dans l'agenda du récepteur.

[0004]           Aujourd'hui, la convergence de la téléphonie  
mobile et d'Internet permet de substituer l'échange papier  
par le transfert électronique des cartes de visite dans le  
format du répertoire électronique du récepteur (*Outlook*,  
30 *Lotus Notes*, etc.).

[0005]           B-CARD est une *Business Card*, transmise à  
partir d'un téléphone mobile vers l'adresse e-mail du  
destinataire de la carte.

[0006] L'idée de départ fait appel à un système de gestion ("le gestionnaire") de base de données en ligne, où sont stockées les *Business Card* et les adresses e-mail de leurs titulaires. Sur base d'une requête, le gestionnaire  
5 peut aisément transférer la carte de visite de l'émetteur vers le récepteur.

[0007] Le procédé fut d'abord confronté à une difficulté majeure : comment utiliser le téléphone mobile, dans l'état de l'art actuel, pour introduire une adresse  
10 e-mail permettant d'identifier le destinataire de la carte ?

#### Téléphone mobile et adresse e-mail

[0008] Avant la généralisation des téléphones mobiles WAP (*Wireless Protocol Application*), la principale  
15 difficulté est de trouver une méthode simple et rapide pour encoder à l'aide du téléphone mobile l'adresse e-mail du destinataire de la carte.

[0009] De prime abord, le SMS (*Short Message Service*) semble être tout indiquée pour permettre  
20 l'encodage de l'adresse e-mail du destinataire, mais les manipulations sont longues et parfois même complexes. Le clavier du téléphone mobile a, en effet, une destination essentiellement numérique.

[0010] Le numéro de téléphone mobile du destinataire  
25 de la carte s'est vite imposé à mes yeux comme le moyen le plus simple de l'identifier, en lieu et place de son adresse e-mail.

[0011] Toutefois, cette méthode pose un second problème : comment transmettre une *Business Card*, si le  
30 destinataire et son adresse e-mail ne sont pas répertoriés dans la base de données ?

#### Destinataire non répertorié

[0012] La solution trouvée consiste à placer le contenu de la *Business Card* ("B-CARD") sur une page Web et

de lui attribué un URL (*Uniform Resource Locator* ou adresse d'une page Web) paramétré à l'aide du numéro de téléphone mobile du récepteur de la carte (baptisé *MOBURL*). L'utilisation du numéro de téléphone mobile du destinataire  
5 dans l'URL doit lui permettre de retrouver facilement le fichier sur Internet.

[0013] L'envoi d'un SMS mentionnant le nom de l'émetteur de la B-CARD, et son *MOBURL*, permet au destinataire de la carte de la télécharger du site Web et  
10 de la répertorier dans le format de son agenda électronique (*Outlook, Lotus Notes, etc.*).

#### Emetteur et destinataire répertoriés

[0014] Lorsque le transfert d'information s'effectue entre deux ou plusieurs propriétaires de B-CARD, l'envoi du  
15 SMS devient superflu. L'introduction du numéro de mobile du destinataire suffit pour que le gestionnaire lui envoie directement la B-CARD à son adresse E-Mail. Pour mémoire, les téléphones mobiles actuels ne permettent de mémoriser qu'un maximum de dix messages SMS.

20 [0015] Une déclinaison du procédé permet par exemple de compléter la B-CARD avec d'autres documents ou d'effectuer des transferts groupés et croisés.

[0016] La généralisation du protocole WAP (*Wireless Application Protocol*) autorisera l'introduction directe de  
25 l'adresse E-Mail du destinataire de la B-CARD.

#### Buts de l'invention

[0017] B-CARD est une *Business Card*, transmise à partir d'un téléphone mobile vers l'adresse E-mail de son  
30 destinataire, quelque soit le terminal Internet utilisé : ordinateur, téléphone mobile ou agenda électronique.

[0018] La B-CARD contient à la fois :

- les coordonnées professionnelles de son titulaire (le nom de l'entreprise, le logo, le titre, le département,

l'adresse, les numéros de téléphones fixes, directes et mobiles, fax, l'adresse E-mail, URL de l'entreprise... ); et/ou

- un porte document, composé de fichiers électroniques (Word Excell, Power Point, Images, sons, etc.) et/ou des liens vers d'autres sites Web.

[0019] Cette dernière fonctionnalité permet notamment au propriétaire de la B-CARD de transférer avec ses coordonnées professionnelles, le catalogue des produits commercialisés par son entreprise et/ou la liste de prix.

[0020] Le système de gestion B-CARD ("le gestionnaire") assure l'acheminement de la B-CARD du téléphone mobile jusqu'à l'adresse E-mail du récepteur.

[0021] Le gestionnaire se compose de :

- un site Web (www.B-CARD.com), qui permet d'encoder la Business Card et de la visualiser;
- une base de données où sont stockées toutes les informations relatives aux B-CARDS; et
- un serveur qui permet l'envoi de SMS (SHORT MESSAGE SERVICE) signalant l'adresse Internet de la B-CARD et/ou d'E-mail contenant la B-CARD.

[0022] Le gestionnaire assure le transfert de B-CARD entre les émetteurs et les récepteurs de cartes déjà stockées dans la base de données. Il suffit à l'émetteur de composer le numéro d'appel du site, d'introduire le numéro de téléphone mobile du destinataire pour que le gestionnaire envoie un E-mail contenant la B-CARD de l'émetteur dans le format de l'agenda électronique du destinataire.

[0023] Le gestionnaire peut également gérer l'émission de B-CARD vers un destinataire qui n'est pas répertorié dans la base de données. A l'introduction de son numéro de téléphone mobile, le gestionnaire met à la



disposition du destinataire une page Web, dont l'URL (Uniform Resource Locator ou adresse d'une page Web) est composé pour partie par son numéro de téléphone mobile.

[0024] La nouveauté du procédé consiste à convertir  
5 le numéro de téléphone mobile en paramètre d'un URL.

[0025] Nous avons baptisé ce format MOBURL (Mobile Uniform Resource Locator).

#### Brève description des dessins

10 [0026] La figure 1 représente les trois modes d'utilisation de la B-CARD.

[0027] La figure 2 représente l'architecture du gestionnaire B-CARD.

[0028] La figure 3 représente le diagramme des  
15 activités lors de l'envoi direct de la B-CARD à une adresse e-mail.

[0029] La figure 4 représente le diagramme des activités lorsque le destinataire est non répertorié (envoi du MRUL par SMS pour une première utilisation).

20

#### Description détaillée de l'invention

[0030] Le gestionnaire de B-CARD s'adresse aux opérateurs mobiles, il s'agit d'un site Web disposant de liens vers les portails Internet des opérateurs mobiles.

25 [0031] L'objectif commercial consiste à accroître le volume des communications mobiles par l'introduction du service B-CARD.

[0032] Dans l'attente de la généralisation des  
30 adresses E-mail du téléphone mobile vers le site Web, le gestionnaire B-CARD prévoit deux techniques de transfert de la B-CARD et trois modes d'utilisation.

Destinataire non répertorié (envoi d'un SMS)

[0033] Après un appel au portail de l'opérateur mobile, il suffit de composer le numéro du téléphone mobile du destinataire de la carte. Ce dernier reçoit ensuite un  
5 SMS mentionnant le nom, le numéro de mobile de l'émetteur de la B-CARD et le MOBURL, qui lui permet de télécharger, via Internet, le contenu de la B-CARD dans le format de son agenda.

[0034] A titre indicatif, nous fournissons une  
10 procédure qui pourrait être utilisée pour émettre la B-CARD. Seule la séquence d'encodage est pertinente, le dialogue d'encodage sera déterminé par la technologie utilisée: serveur vocal, plate-forme IN...)

- Le titulaire de la B-CARD appelle le portail de son  
15 opérateur mobile (si possible via un Short Code).

- Son appel permet de l'identifier (numéro de mobile), si ce n'est le cas, le serveur vocal ou un message lui demande d'introduire son code de sécurité, suivi de deux carrés.

20 - Il encode le numéro de son interlocuteur, en introduisant de part et d'autre du numéro deux carrés ## (##numéro mobile##); exemple ##+32476233805##.

- Pour l'encodage de plusieurs numéros, il sépare chaque numéro de mobile en utilisant une fois la touche carré  
25 # : ##+32476233805#+33608552005##.

- L'utilisation de la touche étoile \* après le numéro de mobile, permet à l'émetteur d'associer à la B-CARD jusqu'à 10 documents, référencés de 0 à 9. Par exemple, l'envoi d'une B-CARD avec les fichiers 2 et 3 s'encode :  
30 ##+32476233805 \*23#+33608552005##.

- Le gestionnaire de B-CARD envoie un SMS vers le téléphone mobile du destinataire indiquant: le nom de

l'expéditeur, son numéro de téléphone mobile et le *MOBURL*.

- Le destinataire peut télécharger la B-CARD, via son *Browser Web*, en introduisant la *MOBURL* de l'expéditeur, à partir de n'importe quel terminal Internet.
- Un formulaire d'inscription au gestionnaire B-CARD (*B-CARD FORM*) est proposé au récepteur, en vue de simplifier le transfert des B-CARD (voir point suivant).

10 Envoi direct de la B-CARD à l'adresse e-mail

- [0035] Lorsque le transfert d'information s'effectue entre deux ou plusieurs propriétaires de B-CARD, l'envoi du SMS devient superflu. L'introduction du numéro de mobile du destinataire suffit pour que le gestionnaire lui envoie directement la B-CARD à son adresse *E-Mail*. Pour mémoire, les téléphones mobiles actuels ne permettent de mémoriser qu'un maximum de dix messages *SMS*.

Envoi direct de la B-CARD (WAP)

- 20 [0036] La généralisation du protocole *WAP* autorisera l'introduction directe de l'adresse *E-Mail* du destinataire de la B-CARD au niveau du gestionnaire. Cependant, l'encodage d'une adresse *E-Mail* reste plus longue et plus compliquée que l'introduction d'un numéro de téléphone mobile.
- 25 [0037] L'accès au gestionnaire est sécurisé, de telle manière que seul le propriétaire de la B-CARD puisse créer, modifier ou distribuer sa carte et les documents attachés, sauf instruction de sa part.
- 30 [0038] Le gestionnaire met à la disposition des portails Internet des opérateurs mobiles un formulaire d'encodage des B-CARD et des documents attachés. Les bases

de données des clients peuvent également être intégrées à la dB du site.

[0039] La généralisation du protocole WAP permettra  
5 d'envoyer des E-mail entre téléphones mobiles.

[0040] Cependant la rédaction à l'aide du téléphone mobile restera une opération lente pour les raisons suivantes :

- 10 - Si le clavier est intégré au téléphone, sa taille ralentira l'encodage de l'adresse E-mail ;
- Le clavier devient un accessoire du téléphone, les contraintes de connexion ralentiront également l'encodage.

[0041] Seule l'intégration de l'agenda électronique  
15 et du téléphone mobile peut constituer une menace pour le procédé de la B-CARD.

[0042] Par contre, l'intégration d'une fonction B-CARD préprogrammée au niveau du combiné lui-même, devrait encore accélérer le transfert des *Business Card*.

REVENDEICATIONS

1. Procédé de transmission par un expéditeur de données stockées sur une base de données en relation avec un serveur vers un destinataire, caractérisé en ce  
5 que :

- l'expéditeur entre en contact avec le serveur,
- l'expéditeur spécifie le type de données qui doivent être transmises au destinataire,
- l'expéditeur transmet un identifiant du destinataire,
- 10 - le serveur associe une adresse à l'identifiant de l'expéditeur,
- le serveur envoie les données choisies à l'adresse du destinataire.

2. Procédé selon la revendication 1,  
15 caractérisé en ce que l'identifiant est un numéro de GSM.

3. Procédé selon la revendication 1 ou 2, caractérisé en ce que l'identifiant est répertorié dans le serveur et permet d'associer une adresse e-mail à l'identifiant.

20 4. Procédé selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé en ce que l'identifiant est non répertorié dans le serveur et on associe une adresse URL à l'identifiant.

5. Procédé selon la revendication 4,  
25 caractérisé en ce que l'on transmet l'adresse URL au numéro de GSM par un message SMS.

6. Procédé selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé en ce que les données peuvent se présenter sous la forme d'une carte de  
30 visite, de documents en Word, Excel, PowerPoint, image, son, etc.

**THIS PAGE BLANK (USPTO)**

10

ABREGEPROCEDE DE TRANSMISSION DE DONNEES STOCKEES DANS UNE BASE  
DE DONNEES EN RELATION AVEC UN SERVEUR VERS UN DESTINATAIRE

5

Procédé de transmission par un expéditeur de données stockées sur une base de données en relation avec un serveur vers un destinataire, caractérisé en ce que :

- l'expéditeur entre en contact avec le serveur,
- 10 - l'expéditeur spécifie le type de données qui doivent être transmises au destinataire,
- l'expéditeur transmet un identifiant du destinataire,
- le serveur associe une adresse à l'identifiant de l'expéditeur,
- 15 - le serveur envoie les données choisies à l'adresse du destinataire.

20

(Figure 2)

**THIS PAGE BLANK (USPTO)**



1/3

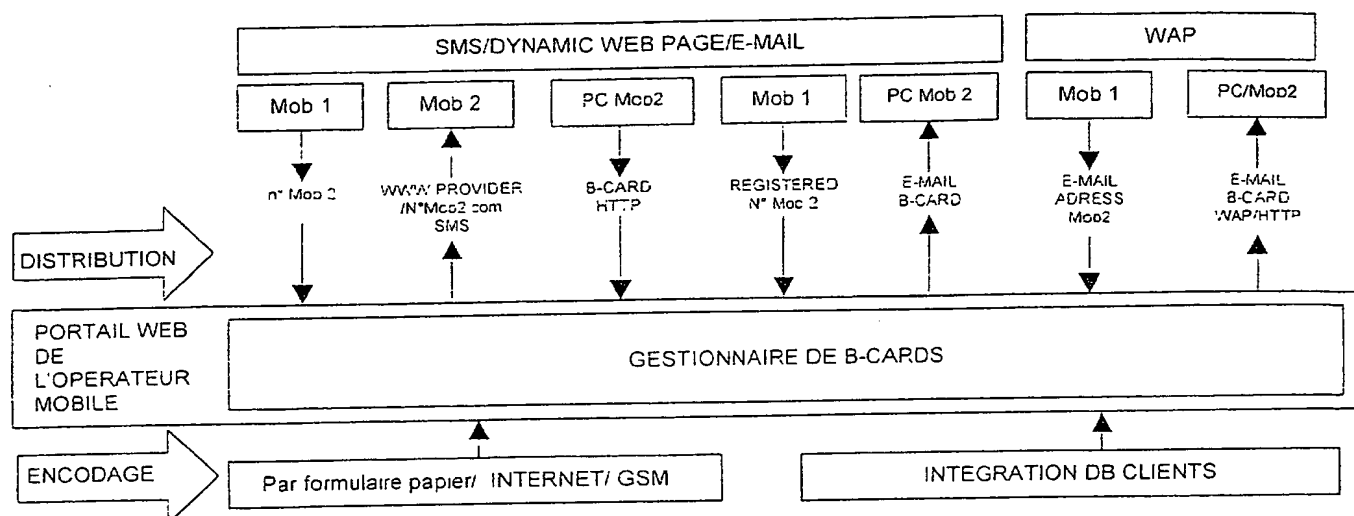


FIG. 1

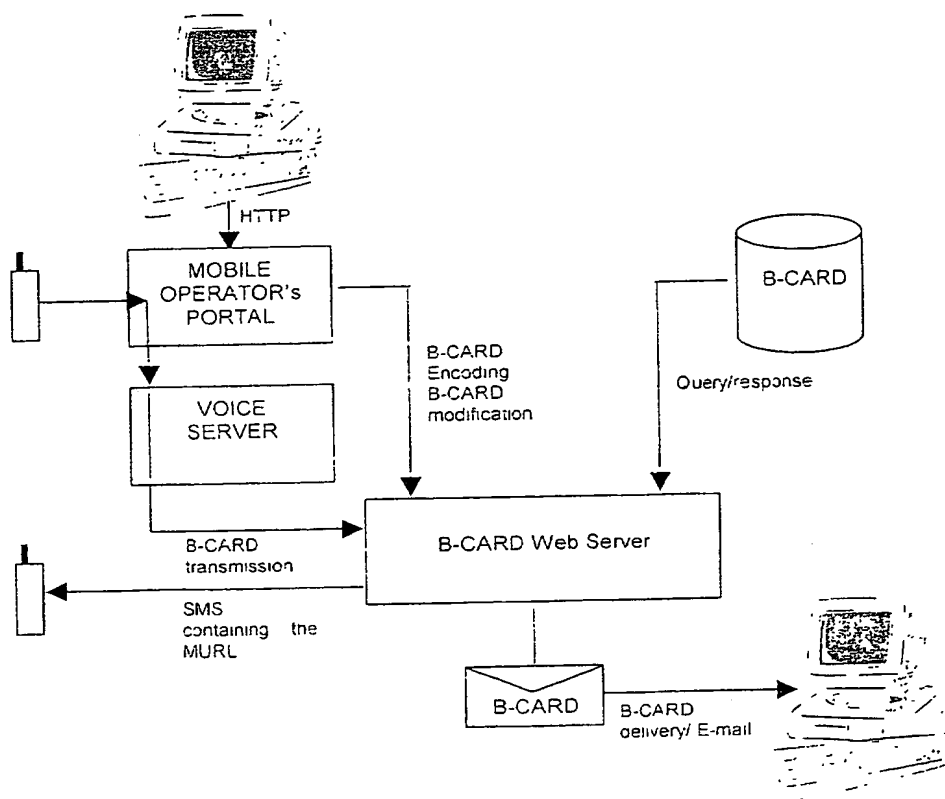


FIG. 2

2/3

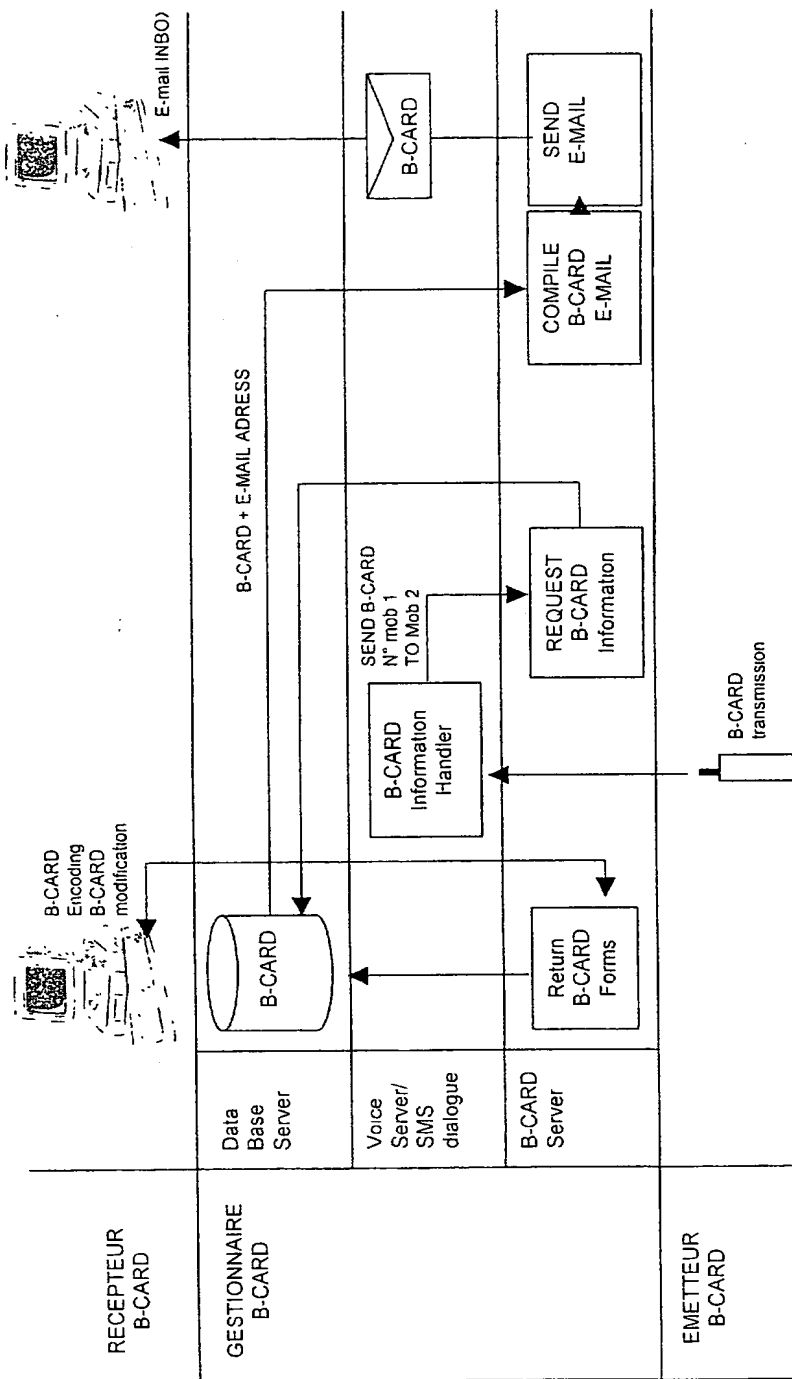


FIG. 3

3/3

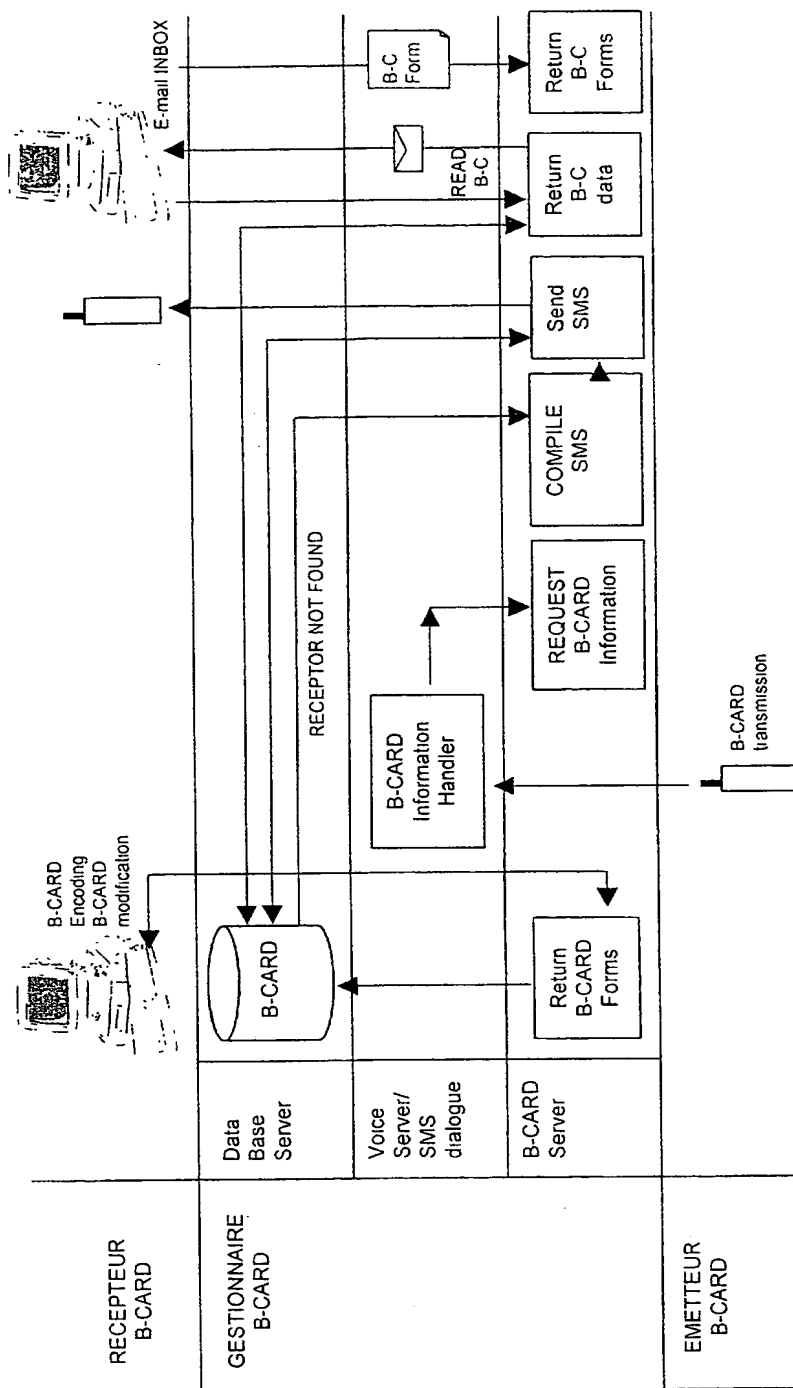


FIG. 4

**THIS PAGE BLANK (USPTO)**